

Materia:	Obras Hidráulicas		Semestre	Noveno
Ciclo:	Profesional Ingeniería Civil			
Código de la materia:	117			
Horas Semanales:	Teóricas:	2		
	Prácticas:	2		
	Laboratorio:	--		
Horas Semestrales:	Teóricas:	32		
	Prácticas:	32		
	Laboratorio:	---		
Pre-Requisitos:	Hidrología y Gestión de Cuencas, Hormigón Armado II			

I. OBJETIVO GENERAL

Aplicar los conceptos básicos y la terminología propia de los elementos hidráulicos y estructurales que conforman los diferentes tipos de presas.
Identificar recursos de aprovechamientos Hidroeléctricos
Reconocer sistemas hidráulicos, de Alcantarillas y Puentes

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

- UNIDAD I: INTRODUCCIÓN
- UNIDAD II: APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS
- UNIDAD III: PRESAS
- UNIDAD IV: OBRAS DE EVACUACIÓN
- UNIDAD V: OBRAS DE TOMA Y CONDUCCIÓN
- UNIDAD VI: IRRIGACIÓN Y DRENAJE
- UNIDAD VII: HIDRÁULICA DE ALCANTARILLAS Y PUENTES

III. BIBLIOGRAFIA

- Chow, Ven Te. Hidráulica de canales abiertos. Editorial Mc Graw-hill
- Chow , Ven.T. Hidrología Aplicada. USA
- Chansan, Hubert. Hidráulica de Flujos en Canales Abiertos. Editorial Mc Graw-hill
- King. Manual de hidráulica. Editorial Grupo noriega
- Aparicio. Hidrología de superficie. México
- Carlos Tucci et al- UFRGS Hidrología Básica I, II y III
- Carlos Tucci- Brasil Modelos Hidrológicos
- Swani,. Hidrología Aplicada. Campos Villeta. Brasil
- Manual de Organización Tecnológica Mundial Guías de Prácticas Hidrológicas